

## **SmartFork**<sup>®</sup>

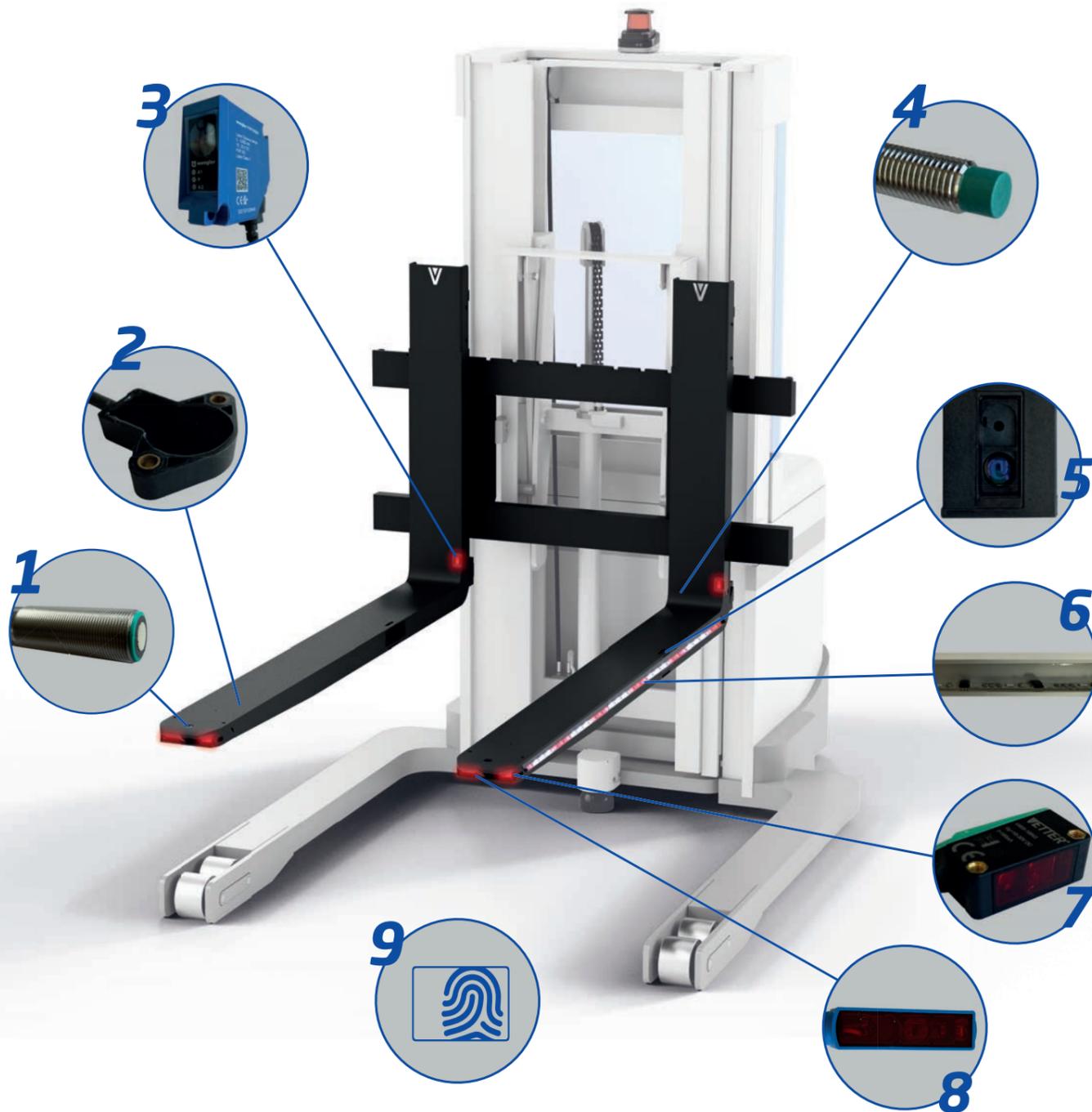
Die Gabelzinke für Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

Unverzichtbar für mehr Sicherheit in der Logistik



## Sensorik, wo sie gebraucht wird: in der GABELZINKE

Europa's führender Gabelzinkenhersteller VETTER bietet ausgereifte Lösungen, um Gabelzinken für Fahrerlose Transportsysteme mit intelligenter Sensortechnik auszustatten und individuell an verschiedenste Anforderungen anzupassen.  
**AGV ready!** Definierte und sichere Ladungserkennung und -aufnahme mit der SmartFork<sup>®</sup> von VETTER.



## Innovative Sensorik integriert in die Gabelzinke

- 1 HINDERNISERKENNUNG**  
Frühzeitiges Erkennen von Ladegut und Störkanten mittels Ultraschall
- 2 NEIGUNGSSENSOR**  
Erkennung der Aufbiegung der Gabelspitze unter Last
- 3 LADUNGSKONTROLLE**  
Positionsüberwachung der Ladung auf den Gabelzinken
- 4 INDUKTIVER LASTANSCHLAGSSENSOR**  
Millimetergenaue Überwachung der Ladung am Gabelrücken
- 5 BELEGUNGSSENSOR MIT EINFAHRTIEFENMESSUNG**  
Durchstechen der Gabelspitze im nachgelagerten Ladgut vermeiden
- 6 LED ELEMENT**  
Verbesserte Sichtbarkeit der Gabelzinken. Unverzichtbar, wo Mensch und Maschine zusammenarbeiten
- 7 DISTANZSENSOR**  
Frühzeitiges Erkennen von Ladegut und Störkanten mittels optischen Distanzsensoren
- 8 PALETTENBRUCHSENSOR**  
Detektion von Hindernisse in Palettentaschen (z.B gebrochene Bretter, durchhängende Ladung)
- 9 IHR INDIVIDUELLER SENSOR**

### COMING SOON:

Sensor zur Überwachung des Lastmomentes – Kippgefahr des Fahrerlosen Transportsystems reduzieren

✓ Sensoren unmittelbar am Ladegut

✓ Standardisierte Kommunikationsschnittstellen mittels I/O-Link, CAN-open etc.

✓ Individuelle Kabelführung, auch für den robusten Einsatz

✓ Steckverbindungen nach Maß

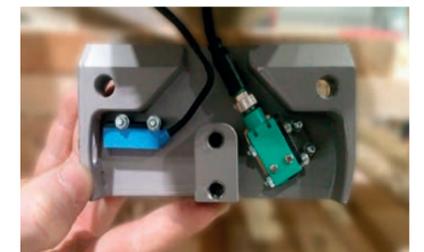
## AGV ready! - Aus der Praxis



Sichere Ladungsaufnahme dank Distanzsensoren in der Gabelzinkenspitze.



AGV-SensorGabelzinke Hinderniserkennung in der Spitze und Anti-Rutsch-Beschichtung.



Integrierte Kabelführung für Energiezufuhr und Datenübermittlung in der Gabelzinke.

## Ihr Rundum-Sorglos-Paket – von der Idee bis hin zur einbaufertigen Lösung!

### VETTER Expertise

Unser Expertenteam unterstützt Sie von der ersten Idee bis hin zur einbaufertigen Lösungen! Profitieren Sie von der Kompetenz des Marktführers.

**Machen Sie Ihr Fahrerloses Transportsystem zum sichersten Lagerassistenten.**



- ✔ **Projektmanagement** mit kostenlosen Workshops zur Entwicklung innovativer Sensorkonzepte gemäß Ihrer Anforderungen
- ✔ **Industriefestigkeit** für härteste Einsatzbedingungen und Langlebigkeit
- ✔ **Beratung** rund um Design und Funktionalität
- ✔ **Individuelle Lösung** für Ihren Einsatzzweck - Geht nicht, gibt's nicht!
- ✔ **Zertifiziert** nach ISO 2330 mit Festigkeitsnachweis sowie millimetergenaue Angabe der Spitzenaufbiegung unter Last
- ✔ **Mechanische Bearbeitung** zum optimalen Einbau der Sensorik durch VETTER
- ✔ **Standardisierter Kommunikationsschnittstellen** wie I/O-Link, CANopen etc.
- ✔ **Plug&Play** dank einbaufertiger Lösungen
- ✔ **Montageservice** mit Voreinstellungen von Sensorparametern inklusive Funktionstests
- ✔ **Herstellergarantie** mit After-Sales-Service auf die gelieferte Komplettlösung

Die VETTER SmartFork<sup>®</sup> hat Sie zu einer individuellen Lösung für Ihr Fahrerloses Transportsystem inspiriert? Sprechen Sie uns an!

**HENRIK STAHL**  
+49 2736 4961-982  
henrik.stahl@smartfork.com

**PATRICK SCHNEIDER**  
+49 2736 4961-964  
patrick.schneider@smartfork.com

